

SG2K-S/SG2K5-S/SG3K-S

SUNGROW
Clean power for all

Inverter di stringa per il residenziale



ALTO RENDIMENTO

- Leader del settore per l'efficienza del 98.2 %
- Configurazione flessibile delle stringhe fotovoltaiche
- Elevato rapporto CC/CA fino a 1.3

SICURO E DUREVOLE

- Scaricatore di sovratensioni e protezione dalle correnti residue integrati
- Tecnologia all'avanguardia per garantire una lunga durata
- Alto livello anticorrosione C5

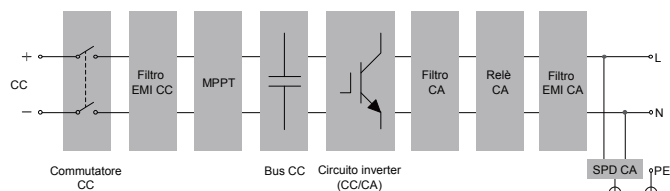
GESTIONE INTELLIGENTE

- Sistema di monitoraggio via web o app ricco di funzioni
- Nuove funzioni di aggiornamento e di monitoraggio
- Gestione ottimizzata dei flussi energetici grazie al contatore intelligente Sungrow

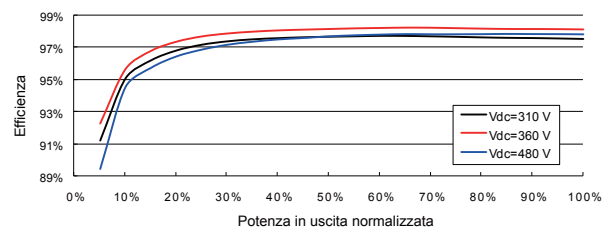
FACILE E USER-FRIENDLY

- Con connettori facili e veloci da montare si risparmia tempo di installazione
- Staffa di montaggio con livella integrata
- Messa in servizio rapida e facile via app o LCD

TOPOLOGIA



CURVA DI EFFICIENZA



	SG2K-S	SG2K5-S	SG3K-S
Ingresso (CC)			
Max. tensione FV in ingresso		600 V	
Min. tensione FV in ingresso/Tensione di avvio		90 / 120V	
Tensione nominale in ingresso		360 V	
Intervallo di tensione MPP		90 V – 560 V	
Intervallo di tensione MPP alla potenza nominale	210 V – 480 V	260 V – 480 V	310 V – 480 V
N° di ingressi MPP indipendenti		1	
Max. numero di stringhe FV per MPPT		1	
Max. corrente FV in ingresso		10 A	
Max. corrente per connettore in ingresso		12 A	
Max. corrente CC FV		12 A	
Uscita (CA)			
Potenza nominale	2000 W	2500 W	3000 W
Potenza in uscita CA	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Max. corrente CA in uscita	9.1 A	11.3 A	13.7 A
Tensione CA nominale		230 V CA	
Intervallo tensione CA		180 – 276 Vca	
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz	
Intervallo frequenza di rete		45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz	
Distorsione armonica totale (THD)		< 3 % (della potenza nominale)	
Iniezione di corrente CC		< 0.5 % (della corrente nominale)	
Fattore di potenza alla potenza nominale		> 0.99 / 0.8 in anticipo – 0.8 in ritardo	
Fasi alimentazione/fasi connessione		1 / 1	
Efficienza			
Efficienza max. / europea max.	98.2 % / 97.2 %	98.2 % / 97.5 %	98.2 % / 97.7 %
Protezione			
Protezione da collegamento inverso FV		Sì	
Protezione da corto circuiti CA		Sì	
Protezione da dispersione di corrente		Sì	
Monitoraggio rete		Sì	
Monitoraggio corrente di stringa fotovoltaica		Sì	
Sezionatore CC		Sì	
Protezione da sovratensioni		CA Tipo II	
Dati generali			
Dimensioni (L x A x P)		300 x 370 x 125 mm	
Peso		8.5 kg	
Metodo di isolamento		Senza trasformatore	
Grado di protezione in ingresso		IP65	
Consumo notturno		< 3 W	
Intervallo di temperature ambiente di funzionamento		Da - 25 a 60 °C (depotenziamento °C 45°C)	
Umidità relativa consentita (senza condensa)		0 – 100%	
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento naturale	
Altitudine massima di funzionamento		4000 m (depotenziamento > 2000 m)	
Display		LCD	
Comunicazione		WiFi / Ethernet (optional)	
Tipo di collegamento CC		MC4 (max. 6 mm ²)	
Tipo di collegamento CA		Connettore plug and play (max. 6 mm ²)	
Conformità	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, VDE0126-1-1, UTE C15-712, VFR-2014, EN50438, C10/11, G83/2, G59/3		
Supporto rete	Controllo potenza attiva e reattiva, controllo velocità rampa di potenza		
Designazione	SG2K-S	SG2K5-S	SG3K-S



SG3K/3K6/4K/4K6/5K/6K-D

SUNGROW
Clean power for all

Inverter di stringa per il residenziale



ALTO RENDIMENTO

- Leader del settore per l'efficienza del 98.4 %
- Configurazione flessibile delle stringhe fotovoltaiche
- Elevato rapporto CC/CA fino a 1.3

SICURO E DUREVOLE

- Scaricatore di sovratensioni e protezione dalle correnti residue integrati
- Tecnologia all'avanguardia per garantire una lunga durata
- Alto livello anticorrosione C5

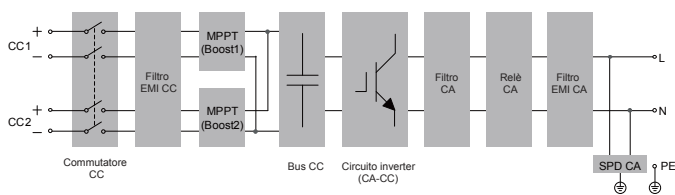
GESTIONE INTELLIGENTE

- Sistema di monitoraggio via web o app ricco di funzioni
- Nuove funzioni di aggiornamento e di monitoraggio
- Gestione ottimizzata dei flussi energetici grazie al contatore intelligente Sungrow

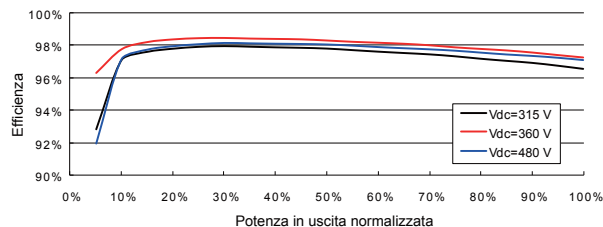
FACILE E USER-FRIENDLY

- Con connettori facili e veloci da montare si risparmia tempo di installazione
- Staffa di montaggio con livella integrata
- Messa in servizio rapida e facile via app o LCD

TOPOLOGIA



CURVA DI EFFICIENZA



SG3K-D/SG3K6-D/SG4K-D/SG4K6-D/SG5K-D/SG6K-D

	SG3K-D	SG3K6-D	SG4K-D	SG4K6-D	SG5K-D	SG6K-D
Ingresso (CC)						
Max. tensione FV in ingresso	600 V					
Min. tensione FV in ingresso/Tensione di avvio	90 / 120 V					
Tensione nominale in ingresso	360 V					
Intervallo di tensione MPP	90 V – 560 V					
Intervallo di tensione MPP alla potenza nominale	160 V – 480 V	190 V – 480 V	210 V – 480 V	240 V – 480 V	260 V – 480 V	315 V – 480 V
N° di ingressi MPP indipendenti	2					
Max. numero di stringhe FV per MPPT	1					
Max. corrente FV in ingresso	20 A (10 A / 10 A)					
Max. corrente per connettore in ingresso	24 A (12 A / 12 A)					
Max. corrente CC FV	24 A (12 A / 12 A)					
Uscita (CA)						
Potenza nominale	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
Potenza in uscita CA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Max. corrente CA in uscita	13.7 A	16 A	18.2 A	21 A	22.7 A	27.3 A
Tensione CA nominale	230 V CA					
Intervallo tensione CA	180 – 276 Vca					
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz					
Intervallo frequenza di rete	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz					
Distorsione armonica totale (THD)	< 3 % (della potenza nominale)					
Iniezione di corrente CC	< 0.5 % (della corrente nominale)					
Fattore di potenza alla potenza nominale	> 0.99 / 0.8 in anticipo – 0.8 in ritardo					
Fasi alimentazione/fasi connessione	1 / 1					
Efficienza						
Efficienza max.	98.4 %					
Efficienza europea max.	97.7 %	97.7 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %	98.0 %
Protezione						
Protezione da collegamento inverso FV	Sì					
Protezione da corto circuiti CA	Sì					
Protezione da dispersione di corrente	Sì					
Monitoraggio rete	Sì					
Monitoraggio corrente di stringa fotovoltaica	Sì					
Sezionatore CC	Sì					
Protezione da sovratensioni	CA Tipo II					
Dati generali						
Dimensioni (L x A x P)	360 x 390 x 133 mm					
Peso	11.5 kg					
Metodo di isolamento	Senza trasformatore					
Grado di protezione in ingresso	IP65					
Consumo notturno	< 3 W					
Intervallo di temperature ambiente di funzionamento	Da - 25 a 60 °C (depotenziamento °C 45 °C)					
Umidità relativa consentita (senza condensa)	0 – 100%					
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale					
Altitudine massima di funzionamento	4000 m (depotenziamento > 2000 m)					
Display	LCD					
Comunicazione	WiFi / Ethernet (optional)					
Tipo di collegamento CC	MC4 (max. 6 mm ²)					
Tipo di collegamento CA	Connettore plug and play (max. 6 mm ²)					
Conformità	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62116, IEC61727, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, VDE-AR-N-4105, CEI 0-21, VDE0126-1-1, UTE C15-712, VFR-2014, EN50438, C10/11, G83/2, G59/3					
Supporto rete	Controllo potenza attiva e reattiva, controllo velocità rampa di potenza					
Designazione	SG3K-D	SG3K6-D	SG4K-D	SG4K6-D	SG5K-D	SG6K-D

